

MIXWELL 's news

"EXPERIENCED...RELIABLE...PROFESSIONAL"

ฉบับที่ 1 ปีที่ 4 ฉบับ เดือน มกราคม 2552

เรียน

.....

.....

.....

✚ **พบกันอีกครั้งนะคะ** ในฉบับต้อนรับปีใหม่ 2552 ในฉบับนี้จะขอล่าถึงการทำฉลากรูปแบบใหม่ที่คาดว่าจะใช้กันในอนาคตอันใกล้นี้ ในสารเคมีต่างๆ รวมทั้งนำयाาเข้าด้วย หลายท่านคงเคยได้ยินมาบ้างแล้วนะคะ เกี่ยวกับการทำฉลากในระบบ GHS ผมจึงขอเล่าสู่กันฟังเพื่อให้ทราบคร่าวๆ กันไว้ก่อน

✚ **ก่อนอื่น GHS** ย่อมาจาก **Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals** คือ ระบบจำแนกประเภท และการติดตามฉลากสารเคมีสากลที่สหประชาชาติ เป็นผู้พัฒนาขึ้น เพื่อให้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรม) ของประเทศต่างๆ มีความสอดคล้อง และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อันจะทำให้ช่วยลดต้นทุนให้ผู้ประกอบการ และเป็นการง่ายต่อการติดตามตรวจสอบ

✚ ระบบ **GHS** เป็นระบบการจำแนกประเภท และการติดตามฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจะส่งผลให้มาตรฐานของการจำแนกประเภท และการติดตามฉลากสารเคมีรวมถึงเนื้อหาเอกสารความปลอดภัย (**Safety Data Sheet**) ที่ใช้ในการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีแต่ละชนิด เป็นไปในทิศทางเดียวกันในทุกประเทศที่ทำการค้าระหว่างกัน และเพื่อให้ผู้ใช้ คนทำงาน ผู้ขนส่ง ตลอดจนผู้ช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน สามารถสื่อสารกันได้ว่าสารเคมีชนิดนั้นเป็นอะไร มีความปลอดภัย หรือมีคุณสมบัติในด้านต่างๆ อย่างไรบ้าง เพราะในแต่ละประเทศภาษาที่ใช้ไม่เหมือนกัน อีกทั้งการจัดกลุ่มสารเคมีก็แตกต่างกัน การใช้ระบบ **GHS** จึงเป็นการสื่อ เพื่อให้แต่ละประเทศสื่อสารกันได้เป็นระบบสากล โดยใช้สัญลักษณ์ คำสัญญาณ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อสนเทศอื่นๆ **GHS** จะครอบคลุมสารเคมีทุกชนิด (**Single Substances**) สารละลายเจือจางและสารผสม (**Mixtures**) ซึ่งที่เกี่ยวข้องกับวงการปศุสัตว์จะเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตาม พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และ/หรือยาฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ไล่ ป้องกัน กำจัดแมลง ฯลฯ.

✚ **แม้ GHS** จะเป็นเพียงแนวทางมิใช่ข้อบังคับให้ต้องปฏิบัติตาม แต่ **GHS** จะช่วยให้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้ในแต่ละประเทศถูกปรับไปสู่ทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะส่งผลในการช่วยลดปริมาณการทดสอบและประเมินสารเคมีให้น้อยลง และทำให้การค้าสารเคมีระหว่างประเทศมีมาตรฐานร่วมกัน รวมทั้งเป็นการเพิ่มระดับการป้องกันและคุ้มครองมนุษย์และสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ซึ่งในประเทศไทยจะบังคับใช้ในปี พ.ศ. 2551 สำหรับวัตถุอันตราย ที่เป็นสารเดี่ยว (วัตถุพิษ ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารเคมีเพียง 1 ชนิด) และบังคับใช้ในปี พ.ศ. 2552-2553 สำหรับวัตถุอันตรายที่เป็นสารผสม ซึ่งหลายฝ่ายก็คาดการณ์ว่า ในไม่ช้าระบบ **GHS** ก็จะเป็นเหมือนมาตรฐาน **ISO** ที่ผู้ผลิตสินค้าจะต้องมีไว้บนกล่องสินค้า ดังนั้นผู้ประกอบการทุกระดับจึงควรให้ความสนใจในเรื่องนี้อย่างจริงจัง

การทำให้ GHS จะพิจารณา (GHS Implementation)

1. Hazard Classification การจำแนกความเป็นอันตราย แบ่งเป็น
 - 1.1 Physical Hazards (มี 16 Hazard Classes)
 - 1.2 Health Hazards (มี 10 Hazard Classes)
 - 1.3 Environmental Hazards (มี 1 Hazard Class)
2. Hazard Communications การสื่อสารความเป็นอันตราย
 - 2.1 Label
 - 2.2 SDS มี 16 Sections

ส่วนรายละเอียดต่างๆสามารถหาอ่านได้ที่

English : [http : //www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev01/01files_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev01/01files_e.html)

Thai Version : [http : //www.diwsafety.org/add_ghs/ghs_regulation_thai.htm](http://www.diwsafety.org/add_ghs/ghs_regulation_thai.htm)

สัญลักษณ์วัตถุอันตราย		
<p>วัตถุระเบิด</p>  	<p>ของเหลวไวไฟ</p>  	
<p>ก๊าซ</p>      	<p>ของแข็งไวไฟ วัสดุที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้เอง วัตถุที่ถูกนำแล้วได้ก๊าซไวไฟ</p>    	
<p>วัตถุออกซิไดส์ วัตถุออกซิไดซ์เปอร์ออกไซด์</p>  	<p>วัตถุมีพิษ วัตถุติดเชื้อ</p>  	
<p>วัตถุที่มีอันตราย</p> 	<p>วัตถุกัดกร่อน</p> 	<p>วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย</p> 